

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ARALDITE® RAPID RESIN

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Constituyentes epoxi

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Dirección : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Bélgica  
Teléfono : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40  
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica:+ 34 91 562 04 20  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión 1.1      Fecha de revisión: 02.08.2018      Número SDS: 400001021215      Fecha de la última expedición: 06.12.2017  
Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315      Provoca irritación cutánea.  
H317      Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319      Provoca irritación ocular grave.  
H411      Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261      Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P264      Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P273      Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280      Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.  
**Intervención:**  
P333 + P313      En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P391      Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimetilen)]bisoxirano

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimetilen)]bisoxirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2;	>= 70 - < 90

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 02.08.2018      Número SDS: 400001021215      Fecha de la última expedición: 06.12.2017  
Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	H411 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
---------------------------------	--	---	----------------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Tanto 25068-38-6 como 1675-54-3 se pueden usar para describir la resina epoxi que se produce mediante la reacción de bisfenol A y epíclorhidrina.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
Tratar sintomáticamente.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Ninguna conocida.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	02.08.2018	400001021215	06.12.2017
			Fecha de la primera expedición:
			06.12.2017

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Métodos específicos de extinción : No hay datos disponibles sobre este producto.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia., Equipo de protección individual, ver sección 8.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura	: No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Medidas de higiene	: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Para materiales incompatibles, consulte la Sección 10 de este SDS.
Temperatura de almacenaje recomendada	: 2 - 40 °C
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	: Estable en condiciones normales.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos	: Sin datos disponibles
------------------	-------------------------

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 02.08.2018      Número SDS: 400001021215      Fecha de la última expedición: 06.12.2017  
Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenileno ximetenil)]bisoxirano	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	8,33 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	12,25 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	8,33 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	12,25 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	3,571 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	0,75 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	3,571 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,75 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenileno ximetenil)]bisoxirano	Agua dulce	0,006 mg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,0006 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,018 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	0,996 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 02.08.2018      Número SDS: 400001021215      Fecha de la última expedición: 06.12.2017  
Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

	Método de equilibrio	
	Suelo	0,196 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Factores de evaluación	
	Envenenamiento secundario	11 mg/kg

**8.2 Controles de la exposición**

**Protección personal**

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : > 8 h

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 10 - 480 min

Material : Guantes de Neopreno

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : líquido  
Color : No hay datos disponibles sobre este producto.  
Olor : No hay datos disponibles sobre este producto.  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles sobre este producto.  
pH : No hay datos disponibles sobre este producto.  
Punto de congelación : No hay datos disponibles sobre este producto.  
Punto de fusión : No hay datos disponibles sobre este producto.

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

Punto de ebullición : No hay datos disponibles sobre este producto.

Punto de inflamación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Tasa de evaporación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles sobre este producto.

Velocidad de combustión : No hay datos disponibles sobre este producto.

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No hay datos disponibles sobre este producto.

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : No hay datos disponibles sobre este producto.

Presión de vapor : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad relativa del vapor : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad relativa : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad : No hay datos disponibles sobre este producto.

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : No hay datos disponibles sobre este producto.

Solubilidad en otros disolventes : No hay datos disponibles sobre este producto.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de auto-inflamación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles sobre este producto.

Viscosidad : No hay datos disponibles sobre este producto.

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles sobre este producto.

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles sobre este producto.

**9.2 Otros datos**

Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	02.08.2018	400001021215	06.12.2017
			Fecha de la primera expedición:
			06.12.2017

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Sin peligros a mencionar especialmente.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : dióxido de carbono  
monóxido de carbono

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 2 000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 2 000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : Sin datos disponibles

##### Corrosión o irritación cutáneas

###### Producto:

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de la piel

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Especies: No asignado

Método: Directrices de ensayo 437 del OECD

Resultado: Irritación ocular

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimilén)]bisoxirano:

Vía de exposición: Piel

Especies: Ratón

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: Produce sensibilización.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Valoración: Sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales****Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimilén)]bisoxirano:

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: positivo

: Concentración: 0 - 5000 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: positivo

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotoxicidad in vitro : Concentración: 10 - 5000 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: positivo

Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 02.08.2018      Número SDS: 400001021215      Fecha de la última expedición: 06.12.2017  
Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

: Concentración: 1 - 100 µg/L  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: positivo  
Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

**Componentes:**

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de célula: Germen  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de célula: Somática  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0 - 5000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.5395  
Resultado: negativo

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Prueba de especies: Ratón  
Tipo de célula: Somática  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 4 d  
Dosis: 187.5 - 750 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada  
Prueba de especies: Rata  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo

**Componentes:**

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

**Carcinogenicidad**

**Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 24 mes(es)

Dosis: 15 mg/kg

Frecuencia del tratamiento: 7 días / semana

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Resultado: negativo

Especies: Ratón, macho

Vía de aplicación: Cutáneo

Tiempo de exposición: 24 mes(es)

Dosis: 0.1 mg/kg

Frecuencia del tratamiento: 3 días / semana

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Resultado: negativo

Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Cutáneo

Tiempo de exposición: 24 mes(es)

Dosis: 1 mg/kg

Frecuencia del tratamiento: 5 días / semana

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**

**Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: >750 Miligramos por kilogramo

Toxicidad general padres: Nivel de efecto no observado: 540

peso corporal en mg/kg

Toxicidad general F1: Nivel de efecto no observado: 540 peso

corporal en mg/kg

Síntomas: Sin efectos secundarios.

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

**Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo, hembra

Vía de aplicación: Cutáneo

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

observado: 30 peso corporal en mg/kg  
Método: Otras directrices  
Resultado: Sin efectos teratogénos.

Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso  
observado: 60 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: Sin efectos teratogénos.

Especies: Rata, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso  
observado: 180 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: Sin efectos teratogénos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Sin datos disponibles

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 50 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 14 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras

NOEL: 10 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 13 WeeksNombre de exposiciones: 5 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Ratón, macho

NOAEL: 100 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 13 WeeksNombre de exposiciones: 3 d

Método: Toxicidad subcrónica

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 200 mg/kg

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 02.08.2018	Número SDS: 400001021215	Fecha de la última expedición: 06.12.2017 Fecha de la primera expedición: 06.12.2017
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 28 d  
Nombre de exposiciones: 7 d  
Método: Toxicidad subaguda

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles  
- Valoración

**Toxicidad por aspiración**

Sin datos disponibles

**Experiencia con exposición de seres humanos**

Información general: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Contacto con la piel: Sin datos disponibles

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles

Ingestión: Sin datos disponibles

**Toxicología, Metabolismo, distribución**

Sin datos disponibles

**Efectos neurológicos**

Sin datos disponibles

**Otros datos**

Ingestión: Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	02.08.2018	400001021215	06.12.2017
			Fecha de la primera expedición:
			06.12.2017

- Sustancia test: Agua dulce  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: Agua dulce
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 9,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: Agua dulce  
Método: EPA-660/3-75-009
- Toxicidad para los microorganismos : CI50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: Agua dulce
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Sustancia test: Agua dulce  
Método: OECD TG 211
- 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
- Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: Agua dulce  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 75 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: Agua dulce  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : EL50 : > 160 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: Agua dulce  
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CI50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: Agua dulce  
Método: OECD TG 209

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Biodegradabilidad : Inóculo: Aguas residuales (efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP, por sus siglas en inglés)  
Concentración: 20 mg/l  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 5 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 4,83 d (25 °C)  
pH: 4  
Método: OECD TG 111  
Observaciones: Agua dulce

Las semividas de degradación (DT50): 7,1 d (25 °C)  
pH: 9  
Método: OECD TG 111  
Observaciones: Agua dulce

Las semividas de degradación (DT50): 3,58 d (25 °C)  
pH: 7  
Método: OECD TG 111  
Observaciones: Agua dulce

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados  
Concentración: 20 mg/l  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 43 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 31  
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,242 (25 °C)  
pH: 7,1  
Método: OECD TG 117

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,269 (25 °C)  
pH: 6,7  
Método: OECD TG 117

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 445

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 12,59  
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

**12.6 Otros efectos adversos**

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.  
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.  
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**IATA**

**14.1 Número ONU** : UN 3082

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	02.08.2018	400001021215	06.12.2017
			Fecha de la primera expedición:
			06.12.2017

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** : 9

**14.4 Grupo de embalaje** : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

**14.1 Número ONU** : UN 3082  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** : 9

**14.4 Grupo de embalaje** : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino : si

### ADR

**14.1 Número ONU** : UN 3082  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** : 9

**14.4 Grupo de embalaje** : III  
Etiquetas : 9  
**14.5 Peligros para el medio ambiente**  
Peligrosas ambientalmente : si

### RID

**14.1 Número ONU** : UN 3082  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** : 9

**14.4 Grupo de embalaje** : III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

Etiquetas : 9  
**14.5 Peligros para el medio ambiente**  
Peligrosas ambientalmente : si

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización - Future sunset date : No aplicable

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

#### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

AICS : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En o de conformidad con el inventario

## ARALDITE® RAPID RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

### Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos (EE.UU.))

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA.

**ARALDITE® RAPID RESIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.12.2017
1.1	02.08.2018	400001021215	Fecha de la primera expedición: 06.12.2017

EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.

LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.

Las marcas anteriores son propiedad de Huntsman Corporation o de una filial del mismo.

NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE HUNTSMAN. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA.